Vol. 139 · 1973

Zeitschrift für

Zellforschung und mikroskopische Anatomie

Cell and Tissue Research

Editors
W. Bargmann, Kiel
D. S. Farner, Seattle
F. Knowles, London
A. Oksche, Giessen
B. Scharrer, New York

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Begründet 1924 unter dem Titel: Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Redigiert von *R. Goldschmidt* und *W. von Möllendorff*. Bd. 2—28 (1938). Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie. (Bd. 1—20), 1934 als: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) herausgegeben von *R. Goldschmidt, W. von Möllendorff, H. Bauer, J. Seiler*. Bd. 29—33 (1944) Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie Abteilung A. Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie. Herausgegeben und redigiert von *W. von Möllendorff* und *J. Seiler*, Berlin, Springer. Bd. 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, ab Bd. 36 Springer, Berlin, ab Bd. 34 ohne den Untertitel Abteilung A, Allgemeine Zellforschung usw.

Ab Bd. 2 (1925) mit dem Untertitel: Fortsetzung des SCHULTZE-WALDEYER-HERTWIGschen Archivs für mikroskopische Anatomie. [Dieses wurde begründet 1864. Bd. 1—13 (1876) herausgegeben von *Max Schultze;* Bd. 13, Heft 4, bis Bd. 35 (1890) herausgegeben von *v. La Valette St. George, W. Waldeyer*; *Bd.* 36—43 (1894) herausgegeben von *O. Hertwig, v. La Valette St. George, W. Waldeyer*. Ab Bd. 44 als Archiv f. mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, ab Bd. 77—95 (1910—1922) in 2 Abteilungen. Bd. 1—95, Bonn, Cohen. Ab Bd. 96 Berlin, Springer. Fortsetzung Bd. 98—104 (1923—1925) Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik. Herausgegeben von *W. Roux, H. Braus, H. Spemann.*]

The journal was founded in 1924 as the Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Vols 2—28 (1938) edited by *R. Goldschmidt* and *W. von Möllendorff*. Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie (Vols 1—20) (1934) as: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) edited by *R. Goldschmidt, W. von Möllendorff, H. Bauer, J. Seiler*. Vols 29—33 (1944) as: Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie, edited by *W. von Möllendorff* and *J. Seiler*, from Vol. 34 without the subtitle, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung etc. Published: Vols 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, from Vol. 36, Springer, Berlin.

From Vol. 2 (1925) with the subtitle: continuation of the SCHULTZE-WALDEYER-HERTWIG Archiv für mikroskopische Anatomie. [This journal was founded in 1864: Vols 1—13 (1876) edited by *Max Schultze;* Vol. 13, No. 4, to Vol. 35 (1890) edited by *v. La Valette St. George, W. Waldeyer;* Vols 36—43 (1894) edited by *O. Hertwig, v. La Valette St. George, W. Waldeyer*. From Vol. 44 as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, from Vol. 77 to Vol. 95 (1910—1922) in 2 sections. Published: Vols 1—95, Bonn, Cohen, from Vol. 96, Berlin, Springer. Continued Vols 98—104 (1923—1925) as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik, edited by *W. Roux, H. Braus, H. Spemann.*]

*

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1973

Inhalt/Contents

Baker, R. E., s. Nafstad, P. H. J. 451
Bargmann, W.: Zur Histologie der Saugplatte des Schiffshalters *Echeneis naucrates* L. Mit Bemerkungen zur Systematik der Stützgewebe 149
Beams, H. W., Kessel, R. G.: Studies on the Fine Structure of the Protozoan *Cyclidium*, with Special Reference to the Mitochondria, Pellicle and Surface-Associated Bacteria 303
Beauvillain, J.-C.: Structure fine de l'éminence médiane de souris au cours de son ontogénèse 201
Bennett, T., Malmfors, T., Cobb, J. L. S.: Fluorescence Histochemical Observations on Catecholamine-Containing Cell Bodies in Auerbach's Plexus 69
Berchtold, J.-P.: Effets de modifications de la composition électrolytique du plasma sur la structure et la fonction des cellules interrénales (corticosurrénaliennes) d'un Amphibien Urodèle: *Triturus cristatus* 47
Bursztajn, S., s. Davis, L. E. 29
Campos-Ortega, J. A., s. Strausfeld, N. J. 397
Chen, I-L., Lu, K.-S., Lin, H-S.: Electron Microscopic and Cytochemical Studies of the Mouse Subcommissural Organ 217
Cobb, J. L. S., s. Bennett, T., *et al.* 69
Dabhade, K. B., s. Prasada Rao, P. D. 95
Davis, L. E.: Histological and Ultrastructural Studies of the Basal Disk of *Hydra*. I. The Glandulomuscular Cell 1
Davis, L. E., Bursztajn, S.: Histological and Ultrastructural Studies of the Basal Disk of *Hydra*. II. Nerve Cells and Other Epithelial Cells 29
Diederen, J. H. B.: Influence of Light and Darkness on Secretory Activity of the Subcommissural Organ and on Growth Rate of Reissner's Fibre in *Rana esculenta* L. A Cytological and Autoradiographical Study 83
Ehinger, B.: Ocular Adrenergic Neurons of the Flying Fox, *Pteropus giganteus* Brünn. (Megachiroptera) 171
Ellis, R. A., s. Milne, D. J. 311
Ginkel, G., s. Schipp, R., *et al.* 253
Günther, J., Schürmann, F. W.: Zur Feinstruktur des dorsalen Riesenfasersystems im Bauchmark des Regenwurms. II. Synaptische Beziehungen der proximalen Riesenfaserkollateralen 369
Günther, J., s. Schürmann, F. W. 351
Höhn, P., s. Schipp, R., *et al.* 253
Huss, H., s. Vollrath, L. 417
Kers, J., s. Vullings, H. G. B. 179
Kessel, R. G., s. Beams, H. W. 303
Koga, A.: Electron Microscopic Observations on the Mucous Secretory Activity of the Human Gallbladder Epithelium 463
Køie, M.: The Ultrastructure of the Caecal Epithelium of the Intraredial Cercaria of *Neophasis lageniformis* (Lebour, 1910) (Trematoda, Acanthocolpidae) 405
Kozlowski, G. P., s. Scott, D. E., *et al.* 61
Krobisch-Dudley, G., s. Scott, D. E., *et al.* 61
Krstić, R.: Ultrastrukturelle Lokalisation von Mukosubstanzen der Zellhülle im Subcommissuralorgan der Ratte 237
Leonhardt, H., Lindemann, B.: Über ein supraependymales Nervenzell-, Axon- und Gliazellsystem. Eine raster- und transmissionselektronenmikroskopische Untersuchung am IV. Ventrikel (Apertura lateralis) des Kaninchengehirns 285
Lin, H-S., s. Chen, I-L., *et al.* 217
Lindemann, B., s. Leonhardt, H. 285
Lu, K-S., s. Chen, I-L., *et al.* 217
Malmfors, T., s. Bennett, T., *et al.* 69

Mecklenburg, C. von: Ultrastructural Changes in the Coronet Cells of the Saccus vasculosus from Rainbow Trout, *Salmo gairdneri* (Richardson), Kept in Sea Water . . . 271
Meves, A.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Zytoarchitektur des Gehirns von *Branchiostoma lanceolatum* 511
Milne, D. J., Ellis, R. A.: The Effect of Salinity Acclimation on the Ultrastructure of the Gills of *Gammarus oceanicus* (Segerstråle, 1947) (Crustacea: Amphipoda) 311
Müller, W. A.: Autoradiographische Untersuchungen über die synthetische Aktivität neurosekretorischer Zellen im Gehirn von *Platynereis dumerilii* während der sexuellen Entwicklung und Regeneration 487
Nafstad, P. H. J., Baker, R. E.: Comparative Ultrastructural Study of Normal and Grafted Skin in the Frog, *Rana pipiens*, with Special Reference to Neuroepithelial Connections 451
Nikolov, Sp. D., Schiebler, T. H.: Über die Gefäße der Basalplatte der reifen menschlichen Placenta. Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen 319
Nikolov, Sp. D., Schiebler, T. H.: Über das fetale Gefäßsystem der reifen menschlichen Placenta 333
Paull, W. K., s. Scott, D. E., *et al.* 61
Prasada Rao, P. D., Dabhade, K. B.: *In situ* Demonstration of Changes in the Preoptico-Neurohypophysial Complex after Electrical Stimulation of the Olfactory Tract in the Catfish *Clarias batrachus* (Linn.) 95
Ramalingam, S., s. Scott, D. E., *et al.* 61
Romijn, H. J.: Structure and Innervation of the Pineal Gland of the Rabbit, *Oryctolagus cuniculus* (L.). I. A Light Microscopic Investigation 473
Rumyantsev, P. P.: Post-Injury DNA Synthesis, Mitosis and Ultrastructural Reorganization of Adult Frog Cardiac Myocytes. An Electron Microscopic-Autoradiographic Study 431
Schiebler, T. H., s. Nikolov, Sp. D. 319, 333
Schipp, R., Höhn, P., Ginkel, G.: Elektronenmikroskopische und histochemische Untersuchungen zur Funktion der Branchialdrüse (Parabranchialdrüse) der Cephalopoda 253
Schürmann, F. W., Günther, J.: Zur Feinstruktur des dorsalen Riesenfasersystems im Bauchmark des Regenwurms. I. Die Somata der Riesenfasern 351
Schürmann, F. W., s. Günther, J. 369
Scott, D. E., Kozlowski, G. P., Paull, W. K., Ramalingam, S., Krobisch-Dudley, G.: Scanning Electron Microscopy of the Human Cerebral Ventricular System. II. The Fourth Ventricle 61
Skrzipek, H., s. Skrzipek, K.-H. 567
Skrzipek, K.-H., Skrzipek, H.: Die Anordnung der Ommatidien in der Retina der Biene (*Apis mellifica* L.) 567
Steinbrecht, R. A.: Der Feinbau olfaktorischer Sensillen des Seidenspinners (Insecta, Lepidoptera). Rezeptorfortsätze und reizleitender Apparat 533
Strausfeld, N. J., Campos-Ortega, J. A.: L3, the 3rd 2nd Order Neuron of the 1st Visual Ganglion in the "Neural Superposition" Eye of *Musca domestica* 397
Vollrath, L., Huss, H.: The Synaptic Ribbons of the Guinea-Pig Pineal Gland under Normal and Experimental Conditions 417
Vullings, H. G. B., Kers, J.: The Optic Tracts of *Rana temporaria* and a Possible Retino-Preoptic Pathway 179
Wittkowski, W.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur funktionellen Morphologie des Tubero-hypophysären Systems der Ratte 101

Indexed in Current Contents